

SÄKERHETS DATABLAD

Butan i tryckbehållare

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 20.03.2014

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Butan i tryckbehållare

CAS-nr. 106-97-8

EG-nr. 203-448-7

Indexnr. 601-004-00-0

Artikelnr. 811508

Formel C4H10

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Funktion Beskrivning: Utbildning / laboratorie.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Frederiksen Scientific A/S

Besöksadress Viaduktvej 35

Postadress Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Postort Ølgod

Land Danmark

Telefon Tel: +45 75 24 49 66

E-post aca@frederiksen-scientific.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112

Beskrivning: Giftinformation eller Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC	F+; R12
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H220 Extremt brandfarlig gas. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
Skyddsangivelser	P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden. P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt. P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. P403 Förvaras på väl ventilerad plats. P410 + P403 Skyddas från solljus. Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas Anmärkning: C U	95 - 100 %
Ämne, kommentar	Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.
Inandning	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Hudkontakt	Inte relevant.
Ögonkontakt	Inte relevant.
Förtäring	Inte relevant.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Information till hälsovårdspersonal Inga kända.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Använd vatten eller vattendimma för att kyla ej antänt material.

Olämpliga brandsläckningsmedel Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft.

Farliga förbränningsprodukter Farliga gaser bildas vid brand.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder Använd handskar. Använd andningsskydd med oberoende lufttillförsel. Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal Utplaceringsspersonal: vanliga skyddskläder som uppfyller EN 469 rekommenderas.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder -

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod -

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Se avsnitt 13 för ytterligare information.
-------------------	---

Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Rökning och öppen eld förbjudet.
-----------	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Produkten skall förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc. Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvara i torrt, svalt och väl ventilerat utrymme. -
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se användningar avsnitt 1
------------------------------	---------------------------

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-nr.: 203-448-7 Indexnr.: 601-004-00-0		

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.
--	--

Andningsskydd

Andningsskydd	Bär andningsskydd med filtreringsgrad AX (Klasse 2). Bär andningsskydd med filtreringsgrad A2/P2. Rekommenderat andningsskydd: Andningsskydd Profile ABEK1P3 (086900).
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Erfordras ej.
-----------	---------------

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Erfordras ej.
-----------	---------------

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Erfordras ej.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Gas
Färg	Färglös
Lukt	Karakteristisk
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: -45 °C
Flampunkt	Värde: -60 °C
Ångtryck	Värde: 490
Bulktäthet	Värde: 0,51 g/cm ³
Löslighet i vatten	Olöslig
Självantändningstemperatur	Värde: 400 °C

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer Inga.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Brandfarlig. Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar. Brännbart vid temperaturer över flampunkten. Utsända ångor kan antändas av exempel. en gnista, en varm yta eller glöd. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen risk för farliga reaktioner.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik uppvärmning och kontakt med antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen. Undvik kontakt med starkt basiska medel. Undvik kontakt med starka reduktionsmedel. Undvik kontakt med kraftigt sura medel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inget, vid förvaring i enlighet med rekommendationerna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	butan
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 2 h Värde: 1237 mg/L air Försöksdjursart: Mouse

Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av ångor kan orsaka irritation i de övre luftvägarna.
Hudkontakt	Inte relevant.
Ögonkontakt	Inte relevant.
Förtäring	Inte relevant.

Fördröjda effekter / upprepade exponering

Allmänt	Inga kända.
---------	-------------

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Testdata finns ej tillgängligt.
--------------	---------------------------------

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	butan
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 27,98 mg/L Testtid: 96 h Metod: LC50
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 7,71 mg/L Testtid: 96 h Metod: EC50
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 14,22 mg/L Testtid: 48 h

	Metod: LC50
Biologisk nedbrytbarhet	Värde: 100 % Metod: Biodegradation test, (predates, OECD test) Testperiod: 385,5 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbart.
------------------------------	------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten bioackumuleras inte.
-------------------------	--------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Testdata finns ej tillgängligt.
-----------	---------------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ämnet uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.
-------------------------	---

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Inga.
---	-------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Samla upp spill och avfall i slutna läckagesäkra behållare för deponering vid lokal uppsamlingsplats för farligt avfall.
EWC-kod	EWC: 16 05 05 Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1965
IMDG	1965
ICAO/IATA	1965
Kommentarer	Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	KOLVÄTEGASBLANDNING, KONDENSERAD, N.O.S.
IMDG	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.
ICAO/IATA	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	2.1
Faronr.	23
RID	2.1
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-D, S-U

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

EG-nr. 203-448-7

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter -
Lagar och förordningar -

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej
har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Flam gas 1; H220;
Press. Gas; H280;

Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3). R12 Extremt brandfarligt.

Lista över relevanta faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3) H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H220 Extremt brandfarlig gas.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Utarbetat av mediator.as, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsulent: DH